

Isolateurs galvaniques

Isolateur mA

Circuit de terrain non Ex i

9164/13-20-55 N° d'art. 224366



- Permet l'interconnexion de deux sources mA et des entrées actives à 2 fils
- Solution idéale pour intégrer des convertisseurs de mesure à 4 conducteurs dans des entrées analogiques d'alimentation
- Transmission bidirectionnelle HART 4 ... 20 mA
- Isolation galvanique entre entrée et sortie

MY R. STAHL 9164B



Les isolateurs mA sont utilisés pour raccorder les transmetteurs à 4 conducteurs sur des entrées actives (sources) à 2 conducteurs et pour la séparation électrique.

Les dispositifs transmettent un signal de communication HART superposé de manière bidirectionnelle.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	2
Certificat ATEX gaz	R. STAHL Test Report 11006
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat FMus	FM16US0122X
Certificat cFM	FM16CA0067X
Certificats	Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), SIL (exida)

Sécurité fonctionnelle

SIL	2
HFT	0
SFF	72%
Lambda SD	0 FIT
Lambda SU	0 FIT
Lambda DD	127 FIT
Lambda DU	48 FIT
PFD _{avg} pour T _{proof} 1 an	2,32E-04
PFD _{avg} pour T _{proof} 2 ans	4,40E-04
PFD _{avg} pour T _{proof} 5 ans	1,06E-03
PFD _{avg} pour T _{proof} 10 ans	2,10E-03

Caractéristiques électriques

Nombre de canaux	1
Mode alimentation transmetteur	Non
Mode amplificateur séparateur	Oui
Relais LFD	Non
Signal de communication	HART, 0,5 ... 5 kHz

Isolateurs galvaniques

Isolateur mA

Circuit de terrain non Ex i

9164/13-20-55 N° d'art. 224366

Alimentation auxiliaire

Alimentation auxiliaire	sans
Alimentation auxiliaire tension nominale	30 V
Courant assigné	30 mA
Puissance dissipée maximum	3,7 V x 20 mA + 20 mA x
Puissance dissipée maximum 2	(tension d'alimentation - RL x 20 mA)
Protection contre l'inversion de polarité	oui

Entrée

Entrée fonction	Amplificateur séparateur
Entrée	4 ... 20 mA HART(écou.courant)
Signal d'entrée	3,8 ... 20,5 mA avec HART
Plage de fonctionnement entrée	3,6 – 25 mA
Zone tension d'alimentation active	5 – 30 V
Chute de tension de l'amplificateur séparateur	< 3,7 V

Sortie

Sortie	passit HART (écoulement de courant)
Signal de sortie	3,8 ... 20,5 mA avec HART
Comportement de la sortie lors d'une rupture de fil	< 3,6 mA
Comportement de la sortie à KS	< 3,6 mA
Écart	≤ 0,1 %
Comportement de la sortie	= signal d'entrée
Erreur de linéarité	≤ 0,05 %
Erreur d'offset	≤ 0,05 %

Conditions ambiantes

Température ambiante	-40 °C ... +75 °C
Température ambiante	-40 °F ... +167 °F
Température de stockage	-40 °C ... +80 °C
Température de stockage	-40 °F ... +176 °F
Humidité relative maximale	≤ 90 %
Utilisation en hauteur	< 2000 m

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP)	IP30
Degré de protection (IP) de broches	IP20
Matériau du boîtier	Polyamide
Plage de serrage AWG	24 – 12
Section de raccordement	0,2-2,5 mm ² flexible Embout 0,25-2,5 mm ² avec embout
Section de raccordement AWG	24 ... 12
Dimension modulaire	12 mm
Largeur	12,2 mm
Largeur en pouce	0,47 in
Hauteur	72 mm
Hauteur en pouces	2,83 in
Longueur	103 mm

Isolateurs galvaniques

Isolateur mA

Circuit de terrain non Ex i

9164/13-20-55 N° d'art. 224366



Caractéristiques mécaniques

Longueur en pouce	4,06 in
Profondeur de montage en pouce	2,83 in
Poids	90 g
Poids	0,2 lb

Montage / Installation

Type de montage	Rail DIN NS35/15, NS35/7,5
Position de montage	à la verticale à l'horizontale
Type de raccordement	Borne à vis
Section de conducteur rigide minimum	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	1,5 mm ²
Section de conducteur flexible minimum	0,2 mm ²
Section de conducteur flexible maximum	1,5 mm ²
Section de raccordement AWG	24 – 16

Dessins techniques – sous réserve de modifications

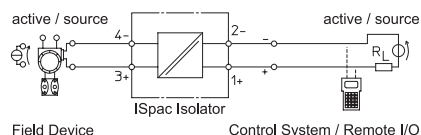
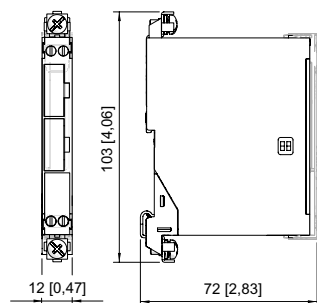


Schéma de raccordement 9164/13-20-55

Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison. Les figures n'ont qu'une valeur indicative.